



281812

PATENTE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de D. JOSÉ M^e FABREGAT PIPERRER, de nacionalidad Española, residente en Barcelona y domiciliado en la calle Puig y Valls, n^o 14, - - - - - por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS LIJADORAS".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Desde hace varios años vienen empleandose en la industria máquinas lijadoras de banda o cinta abrasiva para infinidad de operaciones de lijado y pulido sobre metales, plásticos, resinas, vidrios y cristales, cueros, etc.

Estas máquinas resultan sumamente cómodas y rápidas. La mayoría de ellas consisten en una banda o cinta sin fin que trabaja sobre las poleas, una de ellas motora -acoplada al motor de accionamiento- y la otra reenvío. Contra la ventaja que supone su gran simplicidad, todas ellas adolecen de un importante defecto, a saber; al ser la polea motora solidaria del árbol motor, como sea que la velocidad angular de ésta es constante, tambien lo es la de la polea, por lo que para obtener diversas velocidades para la banda es preciso recurrir a poleas de distinto diámetro, con lo que, aun siendo constante la velocidad angular, las velocidades lineales tan enciales obtenidas son distintas. Ocurre frecuente-



281812

mente, que para determinados trabajos se precisan ve-
20. locidades lentas, que requieren poleas de diámetros muy reducidos, y con ello disminuyen el rendimiento de tal modo que, a menudo, resulta inutilizable.

El recurrente ha tenido ocasión de venir en conocimiento de unos perfeccionamientos en la construcción
25. de éstas máquinas, que se practican en Suiza por la Casa Fritz Wunderli, y que, en lo que tienen de esencial son objeto de la presente Patente de Introducción y se describen en ésta memoria.

La idea básica que guía éstos perfeccionamientos
30. consiste en una concepción totalmente distinta de la máquina, de modo que la polea motora no es la de trabajo, sino que existe una tercera polea de trabajo que es independiente del árbol motor. Esta situada al extremo de un brazo y es accionada por la propia banda, movida a
35. su vez por la polea motora, solidaria del árbol motor. Un segundo brazo, que pueda orientarse girando alrededor del centro del eje motor, actúa de brazo tensor del conjunto. En su extremo lleva calada una polea de reenvío, y la tensión se mantiene constante mediante un resorte
40. adecuado.

En éstas condiciones, la velocidad de la banda, y por lo tanto de la polea de trabajo, son independientes del diámetro de ésta última, dependiendo únicamente del diámetro de la polea motora. Ambas son facil
45. y rápidamente cambiables y antes de efectuar un trabajo determinado deberán escogerse los diámetros adecuados: de la polea motora, a fin de lograr la velocidad deseada en la banda, y de las de trabajo, a fin de que se ajuste a las exigencias y dimensiones de la pieza a trabajar.

50. El conjunto puede ir completado con la mesa



281812

de apoyo orientable o con una segunda polea de trabajo adicional, montada tambien al extremo de otro brazo auxiliar orientable. La polea de trabajo vá revestida con un dentado, en general de material elástico duro.

55. Sin que ello signifique restricción alguna, y a titulo simplemente ilustrativo, no limitativo, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos vamos a referir a casos concretos de realización práctica de la máquina descrita.

60. En la figura primera se representa el conjunto descrito, compuesto por la polea motora -1- calada sobre el eje motor -2-; al extremo del brazo -3- se dispone la polea de trabajo -4- que recibe su impulso a través de la banda -5-. Montado sobre el soporte del eje de la polea motora -1- vá dispuesto otro brazo -6-, susceptible de girar alrededor de aquel soporte del eje -2- y a cuyo extremo va dispuesta otra polea -7- de reenvio Este brazo actua de tensor de la banda -5- en virtud del resorte -8-.

70. En la figura segunda el conjunto anterior vá completado con la mesa de apoyo -9- dispuesta sobre un brazo articulado -10-, al extremo del propio brazo -3- portador de la polea de trabajo -4-.

75. La figura 3ª señala otra mesa de contacto elástica -11-, dispuesta sobre un brazo articulado -12-. La figura 4ª indica como en lugar de la mesa -11- puede disponerse una polea adicional -13-.

80. La figura 5ª muestra como el propio brazo motor -3- es susceptible de actuar como tensor, en virtud del apendice telescópico regulable -14- con el que se puede ajustar a voluntad la longitud de dicho brazo -3-:



281812

No alteraran la esencialidad de la presente patente, todas aquellas modificaciones de caracter secundario, 85. como son materiales y dimensiones, bancada, u otra clase de detalles, construcción que no supongan variación fundamental de la idea básica descrita.

NOTA:

Esta Patente se caracteriza por:

90. 1ª - Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lijadoras, que esencialmente consisten en disponer una polea de trabajo, independiente de la polea motora y que recibe el impulso por la propia banda, accionada por aquella que es solidaria del árbol motor, 95. estando montada dicha polea de trabajo al extremo de un brazo que arranca del árbol motor, y existiendo un segundo brazo, concéntrico con el anterior, que es susceptible de girar alrededor de dicho punto, estando rematado por una polea de reenvío que, en virtud de 100. la presión de un resorte que actua contra el brazo, mantiene tensa la banda.

2ª - Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lijadoras, segun la anterior reivindicación en que el extremo del brazo portador de la polea de trabajo 105. bajo puede acoplarse un brazo articulado adicional, orientable, y susceptible de llevar en su extremo una mesa de apoyo u otra polea auxiliar, que se colocarán en la posición deseada para cada trabajo.

3ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN 110. DE MÁQUINAS LIJADORAS",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado en los planos adjuntos.



281812

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

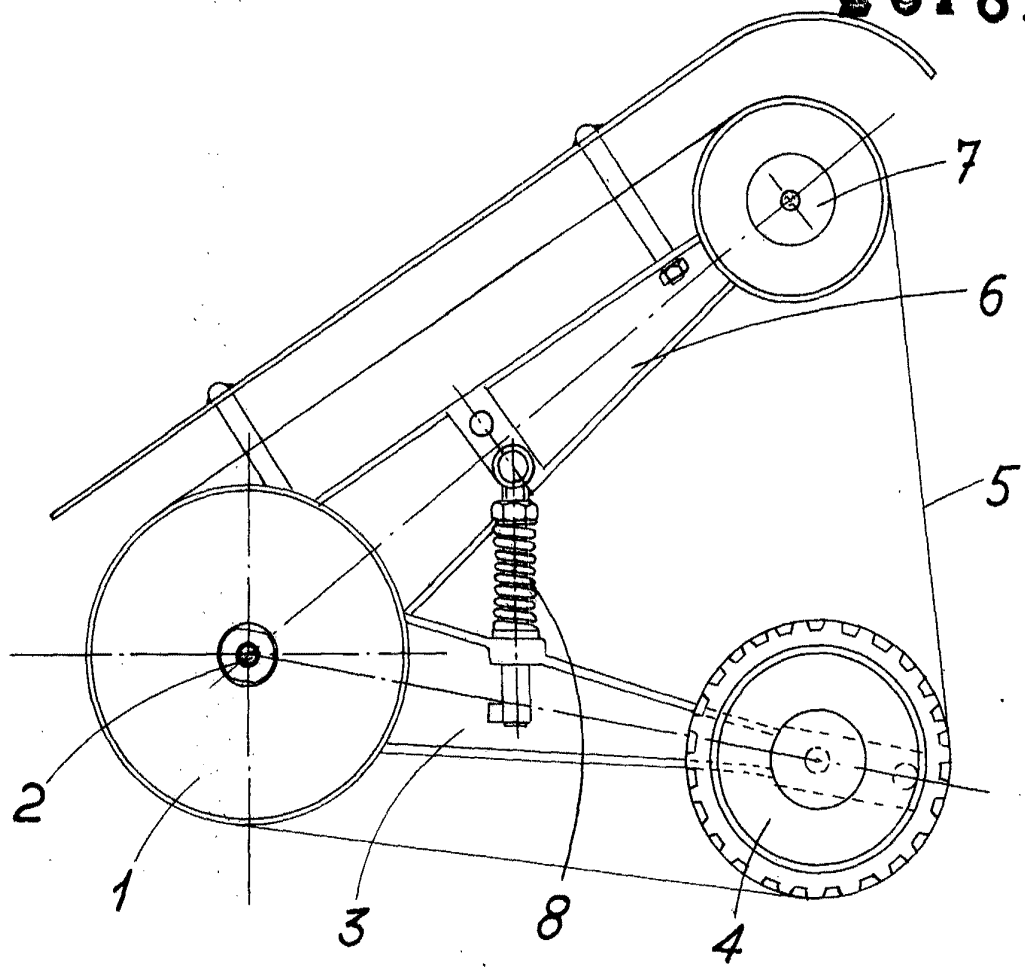
115.

Madrid e, 23 de octubre de 1962.

P.A.



281812

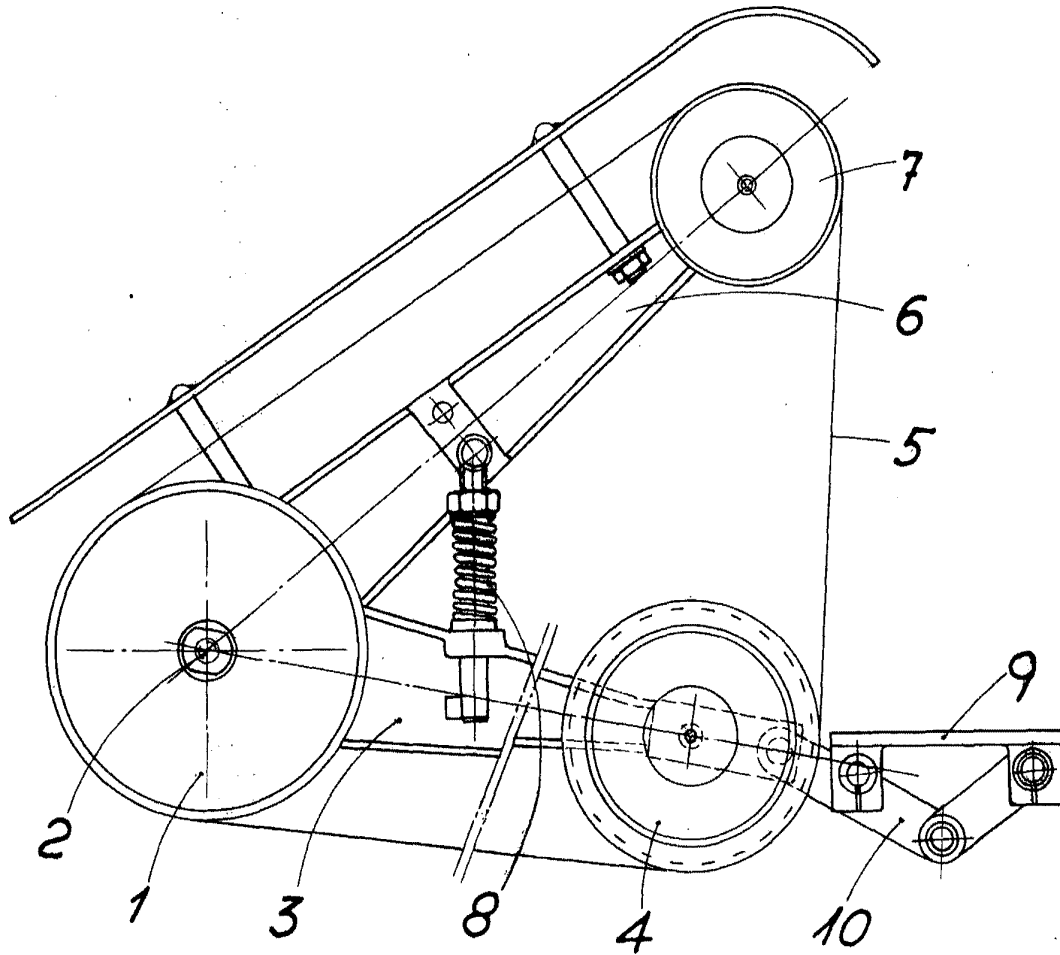


ESCALA VARIABLE

Barcelona _____



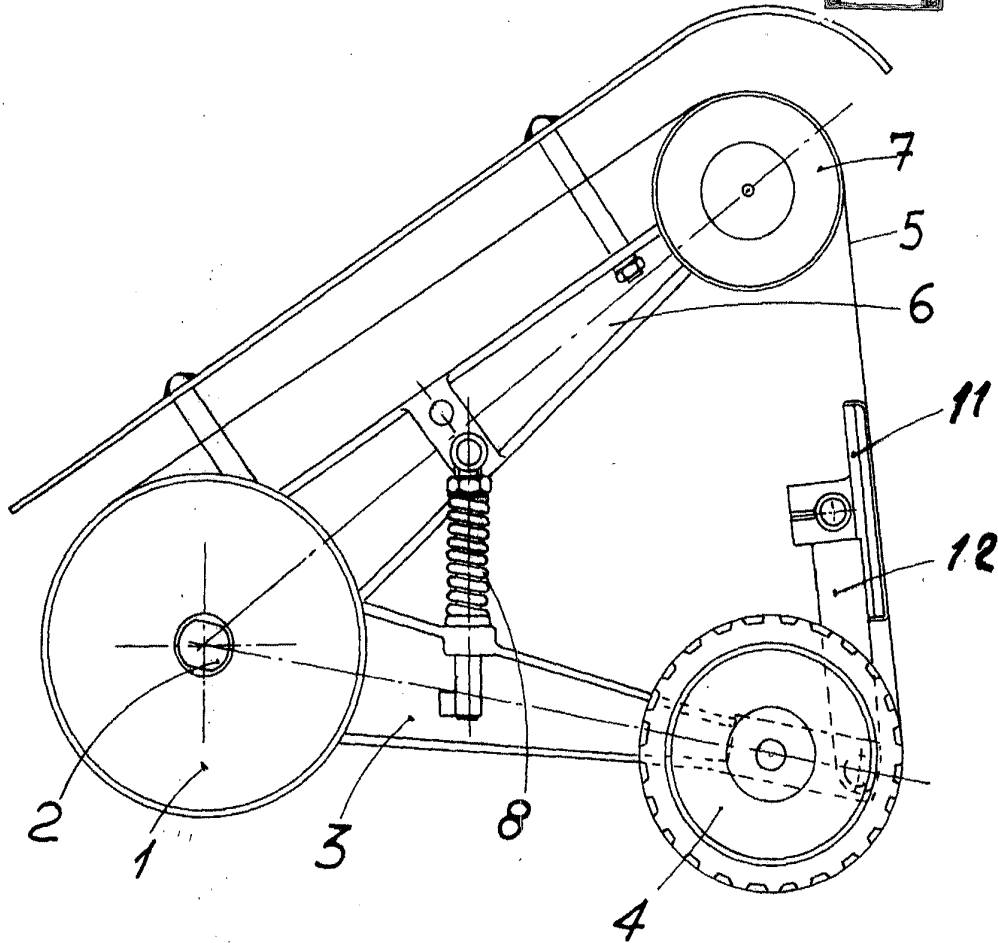
281812



ESCALA VARIABLE

Barcelona

JOSE FABREGAT PIFERRER HOJA 3ª (5 HOJAS)

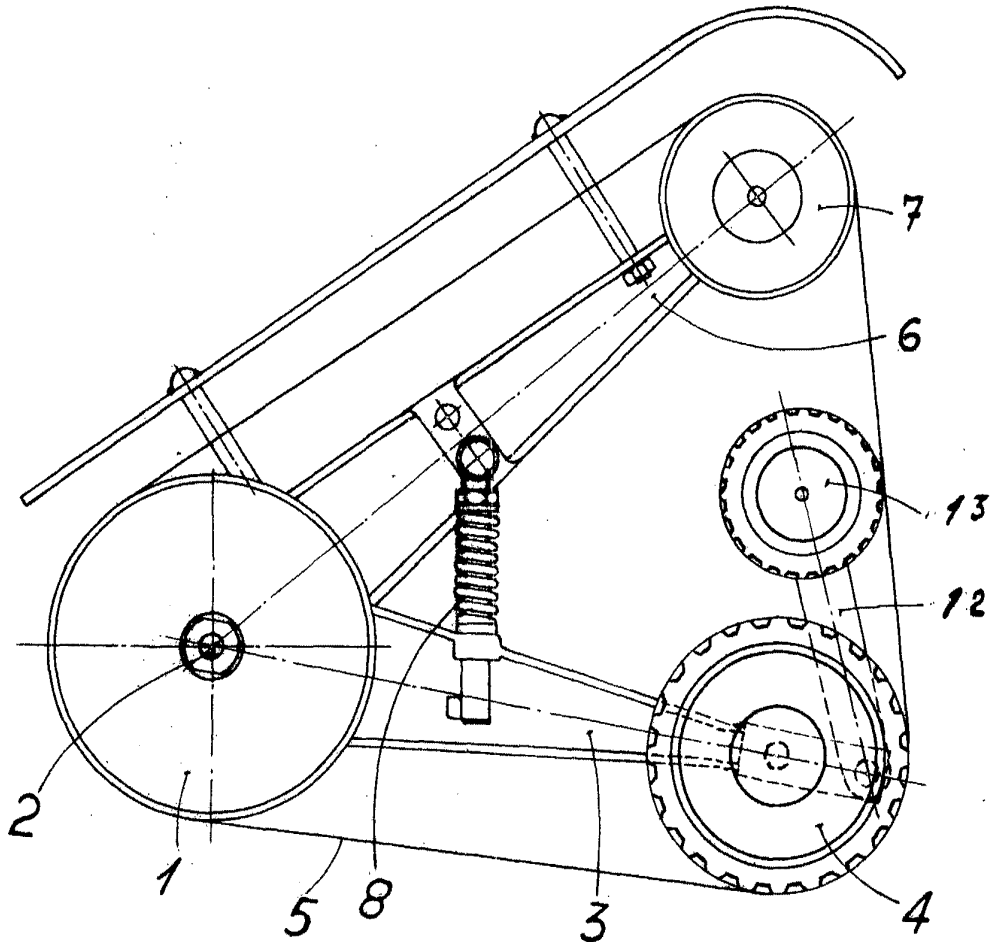


ESCALA VARIABLE

Barcelona _____



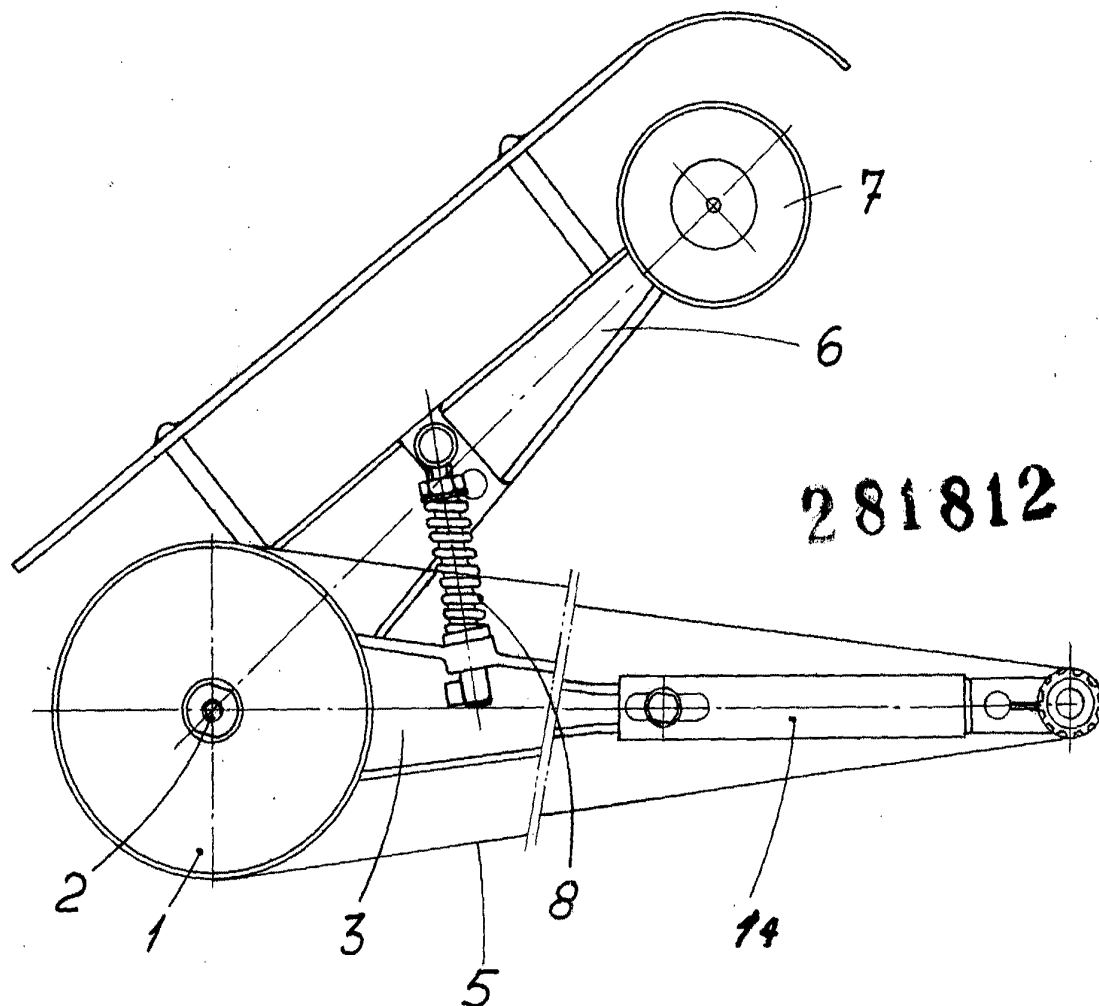
281812



ESCALA VARIABLE

Barcelona _____

JOSE FABREGAT PIFERRER HOJA 5ª (5 HOJAS)



281812

ESCALA VARIABLE

Barcelona _____